

引用文献

第1章

- Abe, Y. (1995): Removal of salt and excess water from soils using evaporative force. *J. Arid Land Studies*, 5S: 163-166
- 安部征雄・小島紀徳・遠山柁雄(1994):「沙漠物語」, 森北出版; 127-130
- 安部征雄・仲谷知世・桑島健也・横田誠司(2000):蒸発力を利用した新たな集積塩類除去法(Dehydration 法)と地表灌漑方式による Leaching 法との比較研究,「沙漠研究」10-2; 147-156
- 安部征雄・山口智治(1993):砂漠化防止問題の考え方と対応について,「農土誌」61(1); 33-36
- 安部征雄・山口智治・横田誠司・大塚義之・井伊博行(1992):土壤表層に集積する塩類の捕集法,「沙漠研究」2; 19-27.
- 阿江教治・有原文二(1991):半乾燥熱帯の土壤特性と作物栽培,日本土壤肥料学会,「塩集積土壤と農業」, 博友社; 39-70
- Brady, N.C., Weil, R.R. (1999): *The Nature and Properties of Soils*. Prentice Hall; 387
- ダニエル・ヒレル(2001):「環境土壤物理学」(Ⅱ 耕地の土壤物理), 岩田進午・内嶋善兵衛監訳, 財団法人農林統計教会; 81-117
- Delhaize, E., dan Ryan, P.R. (1995): Aluminum toxicity and tolerance in Plants. *Plant Physiol*, 107; 315-321
- de Martonne E. (1926): Une nouvelle fonction climatologique, l'indice d'aridité. *La Météorologie*
- 遠藤勲・安部征雄・小島紀徳(1992):「沙漠工学」, 森北出版; 93-131, 158-164
- FAO (2003): *The State of Food Insecurity in the World, 2003. Monitoring progress, towards the World Food Summit and Millennium Development Goals*
- FAO-UNESCO (1973): *Irrigation, Drainage and Salinity. An International Sourcebook*, Paris, UNESCO/Hutchinson (Publishers), London
- 外務省経済協力局編(2000):「我が国の政府開発援助, 上巻」; 104-109

- 外務省(2001):「政府開発援助(ODA)白書」; 80-85
- 外務省(2002):「政府開発援助(ODA)白書」; 174-177
- Gardner, W.R., Brooks, R.H. (1956): A Descriptive theory of leaching. *Soil Sci.*83; 295-304
- Gorham, J., Wyn Jones, R.G., McDonnell, E. (1985): Some mechanisms of salt tolerance in crop plants. *Plant and Soil*, 89; 15-40
- Hadson, A.D., Hitz .W.D. (1982): Metabolic responses of mesophytes to plant water deficits. *Annu. Rev. Plant Physiol*, 33; 163-203
- 八丁信正・筒井暉(1998): 乾燥地域における塩害とその対策, 「農土誌」66(8); 801-805
- Hoffman, G.J., Ayers, R.S., Doering, E.J., McNeal, B.L. (1980): Salinity in irrigated agriculture. *ASAE Monograph*, 5; 145-185
- 株式会社国際開発ジャーナル社(1998):「国際協力用語集(第2版)」; 152
- Kochian, L.V. (1995): Cellular mechanisms of aluminium resistance in plants. *Annu. Rev. Plant Physiol*, 46; 237-270
- Köppen, W.P. (1931): *Grundriss der Klimakunde*. Walter de Gruyter, Berlin
- 国際協力事業団(1976):「国際協力事業団年報」; 162-163
- 国際協力事業団(1977):「乾燥地農業開発に関する基礎調査報告書」
- 国際協力事業団(1977):「国際協力事業団年報」; 185
- 国際協力事業団(1982):「アルゼンチン ブエノス・アイレス州コロラド河流域の土壌について(殊に塩類集積問題と関連して)」
- 国際協力事業団(1982):「国際協力事業団年報」; 254
- 国際協力事業団(1988):「ドミニカ共和国塩類土壌改良計画長期調査」
- 国際協力事業団(1991):「国際協力事業団年報」; 157
- 桑島健也・安部征雄(2001): Dehydration 法の灌水流束が除塩効率に及ぼす影響に関する研究, 「沙漠研究」11-2; 119-129
- 桑島健也・安部征雄・仲谷知世(2001): 高濃度除塩用水を用いた Dehydration 法による集積塩類除去に関する研究, 「沙漠研究」11-1; 53-62
- 久馬一剛(2001):「熱帯土壌学」, 名古屋大学出版会; 347-401
- Maas, E.V., Hoffman, G.J. (1977): Crop salt tolerance - Current assessment. *J. Irrig.*

- Drain. Div. ASCE103; 115-132
- Muthiah, S. (1987): A Social and Economic Atlas of India. Oxford University press, Delhi, India
- Richards, L.A. (1954): Diagnosis and improvement of saline alkali soils. Agriculture Handbook60, U.S. Government Printing Office
- 鈴木清(1978):「乾燥地域の水利と開発戦略」日本イリゲーションクラブ
- Tanji, K.K. (1990): Agricultural Salinity Assessment and Management. American Society of Civil Engineers, 54; 413-415
- Tarczynski, M.C., Jensen, R.G., Bohnert, H.J. (1993): Stress Protection of Transgenic Tobacco by Production of the Osmolyte Mannitol. Science, 259; 508-510
- UNEP (1992): Status of Desertification and Implementation of the United Nations Plan of Action to Combat Desertification
- UNEP(1992), アジェンダ 21, 第 12 章
- United Nations Conference on Desertification (1977): World Map of Desertification; 1-72
- U.S. Salinity Laboratory: Diagnosis and Improvement of Saline and Alkali Soils. USDA Agric. Handb. No.60
- 山本太平・松田昭美・神近牧男(1988): 乾燥地における砂漠緑化と農業開発(その 1), 乾燥地の分布と地域特性, 「農土誌」56(10); 1007-1015
- 全国農業改良普及協会(1997):「アジアの農地劣化地域における持続的作物生産技術(東北タイの塩害地, 土壌侵食防止対策技術)」

第 2 章

- Abe, Y. (1995): Removal of salt and excess water from soils using evaporative force. J. Arid Land Studies, 5S; 163-166
- 安部征雄・仲谷知世・桑島健也・横田誠司(2000): 蒸発力を利用した新たな集積塩類除去法(Dehydration 法)と地表灌漑方式による Leaching 法との比較研究, 「沙漠研究」10-2; 147-156
- ダニエル・ヒレル(2001):「環境土壌物理学」(II 耕地の土壌物理), 岩田進午・内嶋

- 善兵衛監訳, 財団法人農林統計教会; 81-117
- FAO (1988): Salt-affected Soils and their Management
- Gardner, W.R. and Brooks, R.H. (1956): A Descriptive theory of leaching. *Soil Sci.*, 83; 295-304
- 国立天文台編(2001):「理科年表」; 518
- 桑島健也・安部征雄(2001): Dehydration 法の灌水流束が除塩効率に及ぼす影響に関する研究, 「沙漠研究」11-2; 119-129
- 桑島健也・安部征雄・仲谷知世(2001): 高濃度除塩用水を用いた Dehydration 法による集積塩類除去に関する研究, 「沙漠研究」11-1; 53-62
- 長堀金造・天谷孝夫・高橋 強(1982): 干拓ヘドロの基礎的諸特性と除塩機構について, 「農土論集」101; 15-25
- 中川 徹・小柳義夫(1999): 「最小二乗法による実験データ解析」, 東京大学出版; 29-38

第3章

- Abe, Y. (1995): Removal of salt and excess water from soils using evaporative force. *J. Arid Land Studies*, 5S; 163-166
- 安部征雄・仲谷知世・桑島健也・横田誠司(2000): 蒸発力を利用した新たな集積塩類除去法 (Dehydration 法) と地表灌漑方式による Leaching 法との比較研究, 「沙漠研究」10-2; 147-156
- Bresler, E. (1973): Simultaneous transport of solutes and water under transient unsaturated flow conditions. *Water Resour. Res.*, 9; 975-986
- Campbell, G.S. (1985): *Soil physics with BASIC*. Elsevier, New York.
- Celia, M.A., Bouloutas, E.T., and Zarba, R.L. (1990): A general mass-conservative numerical solution for the unsaturated flow equation. *Water Resour. Res.* 26; 1483-1496
- ダニエル・ヒレル(2001): 「環境土壌物理学」(II 耕地の土壌物理), 岩田進午・内嶋善兵衛監訳, 財団法人農林統計教会; 81-117
- 土質工学会: 土質試験の方法と解説; 89-105

- Fujimaki, H. and Inoue, M. (2003): A Transient evaporation method for determining soil hydraulic properties at low pressure. *Vadose Zone Journal*, 2; 400-408
- Fujimaki, H. and Inoue, M. (2003): A flux-controlled steady-state evaporation method for determining unsaturated hydraulic conductivity at low matric pressure head values. *Soil Sci.*, 168-6; 385-395
- 藤巻晴行・井上光弘・山本太平・富樫 敬(1999):低圧力水頭領域における不飽和透水係数測定のための定常蒸発法の砂丘砂への適用.「日本砂丘学会誌」46 (1); 15-26
- 藤巻晴行・井上光弘・山本太平・富樫 敬(1999):定常蒸発下の水分分布による低圧力水頭領域の不飽和透水係数の測定,「農土論集」201; 1-12
- 藤巻晴行・取出伸夫・山本太平・井上光弘(1997):浅い地下水面を持つ砂丘砂カラムからの土壌面蒸発に伴う溶質移動,「農土論集」190; 77-86
- 藤巻晴行・山本太平・井上光弘・岡本友宏(1999):塩クラストが湿潤土壌面からの蒸発速度に及ぼす影響,「平成 11 年度 農業土木学会大会 講演要旨集」; 774-775
- Gardner, W.R. and Brooks, R.H. (1956): A Descriptive theory of leaching. *Soil Sci.*, 83; 295-304
- Hassan, F.A. and Ghaibeth, A.Sh. (1977): Evaporation and salt movement in soils in the presence of water table. *Soil Sci. Soc. Am.Proc.* 41; 470-478
- Jury, W.A., Gardner, W.R and Gardner, W.H. (1991): *Soil physics*. 5th ed., John Wiley & Sons, New York; 222
- Kimball, B.A., Jackson, R.D., Reginato, R.J., Nakayama, F.S., and Idso, S.B. (1976): Comparison of field-measured and calculated soil-heat fluxes. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.*, 40; 18-25
- Kool, J.B., Parker, J.C. (1987): Development and evaluation of closed form expressions for hysteretic soil hydraulic properties. *Water Resour. Res.*, 23; 105-114
- 桑島健也・安部征雄(2001):Dehydration 法の灌水流束が除塩効率に及ぼす影響に関する研究,「沙漠研究」11-2; 119-129
- 桑島健也・安部征雄・仲谷知世(2001):高濃度除塩用水を用いた Dehydration 法に

- よる集積塩類除去に関する研究, 「沙漠研究」11-1; 53-62
- 松川 進・中野政詩(1992): 結晶析出過程を含む土中の塩類集積, 「農土論集」161; 1-9
- McInnes, K.J. (1981): Thermal conductivities of soils from dryland wheat regions of Eastern Washington., M.S. Thesis, Washington State University, Pullman.
- Miyamoto, T., Annaka, T., Chikushi, J. (2003): Soil aggregate structure effects on dielectric permittivity of an andisol measured by time domain reflectometry. *Vadose Zone Journal*, 2; 90-97
- 中野政詩(1998): 「土の物質移動学」, 東京大学出版; 15-44
- 中野政誌・宮崎 毅・塩沢昌・西村拓(1995): 「土壌物理環境測定法」, 東京大学出版; 159-176
- Penman, H.L. (1940): Gas and vapour movement in the soil. *J. Agr. Sci.*, 30; 437-462, 570-587
- Scott, P.S., Farquhar, G.J. and Kouwen, N. (1983): Hysteretic effects on net infiltration. In *Advances in infiltration*, American Society of Agricultural Engineers, St. Joseph, Mich; 163-170
- Simunek, J., Sejna, M., van Genuchten, M.T. (1998): The HYDRUS-1D software package for simulating water flow and solute transport in two-dimensional variably saturated media, Version 2.0, IGWMC-TPS-70. International Ground Water Modeling Center, Colorado School of Mines, Golden, CO
- Toride, N., Leijand, F.J., van Genuchten, M.Th. (1993): Flux-averaged concentrations for transport in soils having nonuniform initial solute distributions. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 57; 1406-1409
- Toride, N., Inoue, M., Feike, J.Leij. (2003): Hydrodynamic dispersion in an unsaturated dune sand. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 67; 703-712
- Van Dam, J.C., Huygen, J., Wesseling, J.G., Feddes R.A., Kabat, P., Van Walsum, P.E.V., Groenendijk, P., and Van Diepen, C.A. (1997): Theory of SWAP, version 2.0, Simulation of water flow, solute transport and plant growth in the soil-water-atmosphere-plant environment. Rep. No. 71. Dept. of Water Resour., Wageningen Agricultural Univ, Wageningen, The Netherlands

van Genuchten, M.Th. and Wierenga, P.J. (1986): Solute dispersion coefficients and retardation factors, In A. Klute (ed.) Methods of soil analysis, Part 1, Physical and mineralogical methods. 2nd ed. Agronomy 9; 1025-1054

財団法人, 日本公定書協会(1999): 第十二改正日本薬局方, 第一法規出版株式会社; 870-871

第 4 章

安部征雄・山口智治・横田誠司・大塚義之・井伊博行(1992): 土壌表層に集積する塩類の捕集法. 「沙漠研究」2; 19-27

藤巻晴行・取出伸夫・山本太平・井上光弘(1997): 浅い地下水面を持つ砂丘砂カラムからの土壌面蒸発に伴う溶質移動. 「農土論集」190; 77-86

金網久明, 柏原洋子, 川村 綾(1994): 織布の透湿性および通気性に及ぼす糸間隙の孔の影響, 「繊維学会誌」50-3; 73-79

桑皇健也・安部征雄(2001): Dehydration 法の灌水流束が除塩効率に及ぼす影響に関する研究, 「沙漠研究」11-2; 119-129

Lyons, D.W. and Vollers, C.T. (1971): Text. Res. J., 41; 661

松川 進・中野政詩(1992): 結晶析出過程を含む土中の塩類集積, 「農土論集」161; 1-9

山田晶子(1985): 布の乾燥速度について, 「繊維学会誌」41-6; 54-60

財団法人, 日本公定書協会(1999): 第十二改正日本薬局方, 第一法規出版株式会社; 870-871

第 5 章

安部征雄・仲谷知世・桑皇健也・横田誠司(2000): 蒸発力を利用した新たな集積塩類除去法 (Dehydration 法) と地表灌漑方式による Leaching 法との比較研究, 「沙漠研究」10-2; 147-156

ダニエル・ヒレル(2001): 「環境土壌物理学」(I 土と水の物理学), 岩田進午・内嶋善兵衛監訳, 財団法人農林統計教会; 65-84

- FAO-UNESCO (1973): Irrigation, Drainage and Salinity. An International Sourcebook, Paris, UNESCO/Hutchinson (Publishers), London
- Gardner, W.R. and Brooks, R.H. (1956): A Descriptive theory of leaching. Soil Sci., 83; 295-304
- 川本 健・宮崎 毅・中野政詩(1996):フィンガー流の形態による塩分溶脱効果の相違. 「農土論集」186; 981-988
- 桑島健也・安部征雄(2001): Dehydration 法の灌水流束が除塩効率に及ぼす影響に関する研究, 「沙漠研究」11-2; 119-129
- 桑島健也・安部征雄・仲谷知世(2001):高濃度除塩用水を用いた Dehydration 法による集積塩類除去に関する研究, 「沙漠研究」11-1; 53-62
- Maas, E.V. and Hoffman, G.J. (1977): Crop salt tolerance - Current assessment. J. Irrig. Drain. Div. ASCE103; 115-132
- 村島和男・荻野芳彦(1990):暗渠間隔決定のための実用的簡便法, 「農土論集」149; 53-59
- 農林水産省構造改善局(1979):「土地改良事業計画設計基準(計画・暗渠排水)」; 10-46
- Richards, L.A. (1954): Diagnosis and improvement of saline alkali soils. Agriculture Handbook60, U.S. Government Printing Office